



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



Aanjagen van Nature-based Solutions

Perspectief Rijkswaterstaat

Marieke de Lange
Water, Verkeer en Leefomgeving

2 juli 2024



Voorbeeld 1: Is dit een Nature-based Solution?



Fort Steurgat, Noordwaard Biesbosch

Voorbeeld 2: Is dit een Nature-based Solution?



2005

Afferdense en Deestse Waarden



2021



Voorbeeld 3: Is dit een Nature-based Solution?



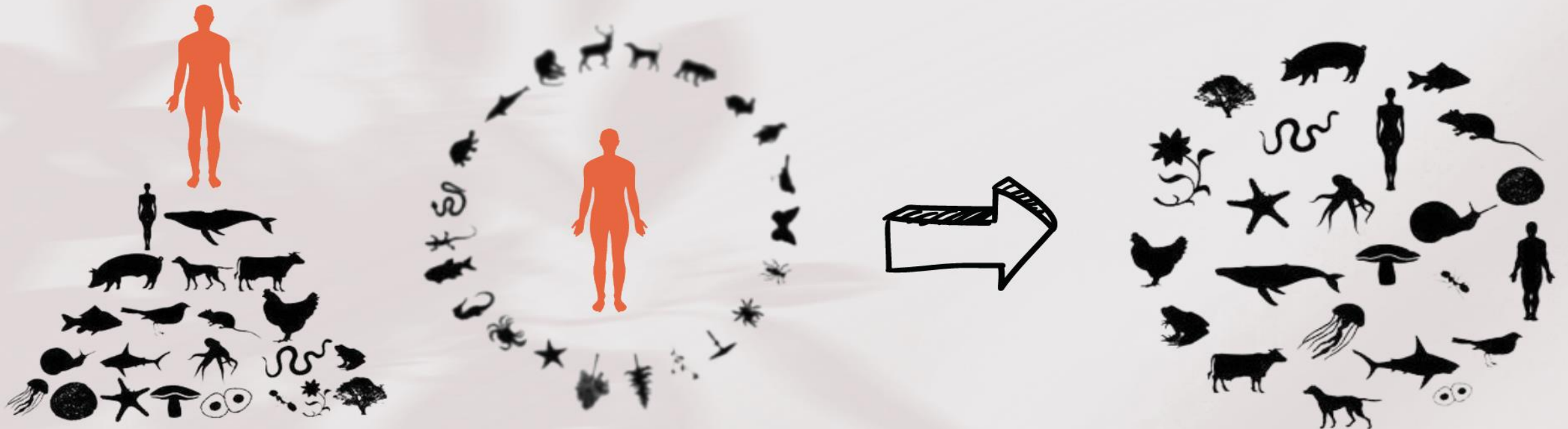
Langsdammen Waal





IUCN definitie

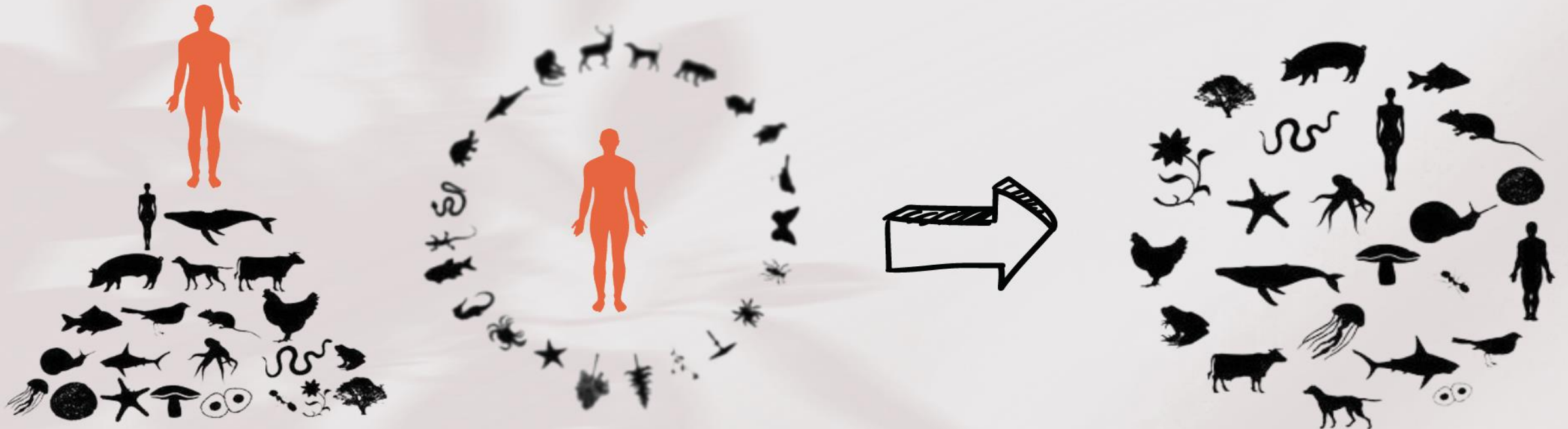
Nature-based Solutions are actions to protect, sustainably manage, and restore **natural and modified ecosystems** that address societal challenges effectively and adaptively, simultaneously **benefiting people and nature**



IUCN definitie

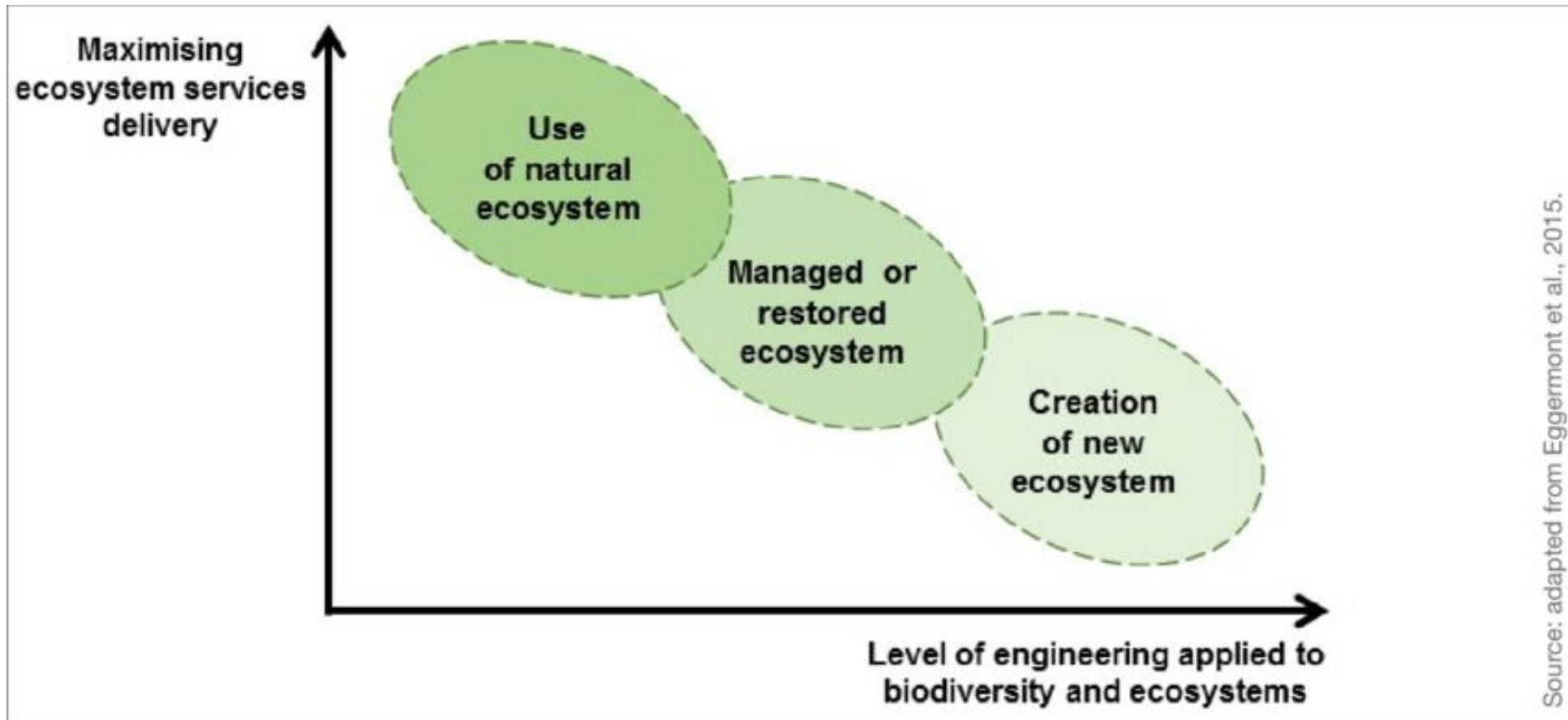
Nature-based Solutions are actions to protect, sustainably manage, and restore **natural and modified ecosystems** that address societal challenges effectively and adaptively, simultaneously **benefiting people and nature**

→ De natuur centraal stellen





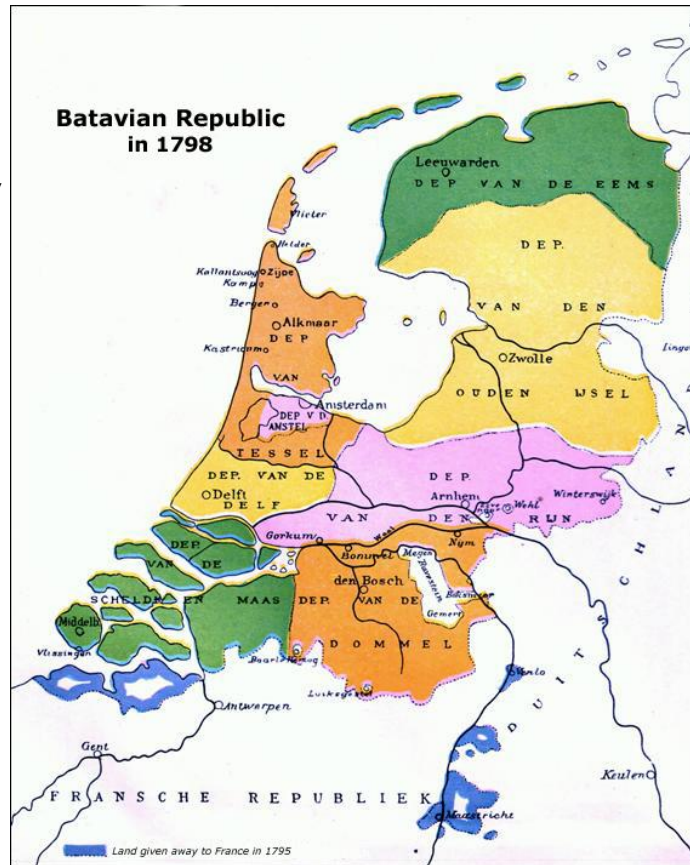
Hoeveel natuur in NbS?





Rijkswaterstaat

In 1798
opgericht
Focus op dijken,
rivieren en
kanalen



225 jaar later is
natuur ons 5^e
netwerk

→ nu ongeveer 250
ecologen op 10.000
medewerkers



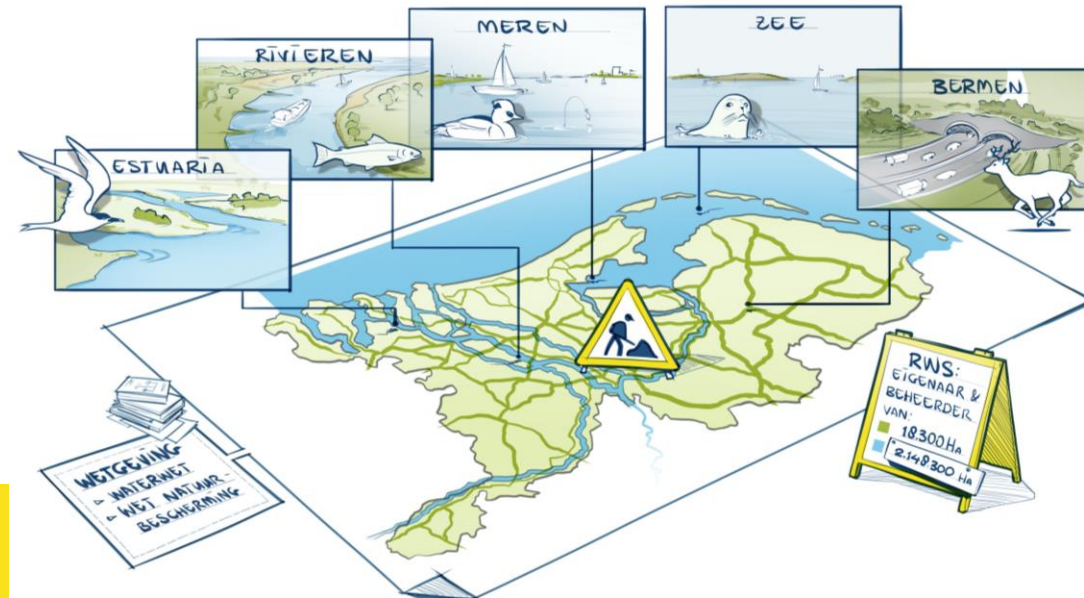


Ervaringen met NbS bij Rijkswaterstaat

- Sinds 2009
 - Eco-engineering
 - Building with nature
 - Building for nature
- Als opdrachtgever en/of projectpartner, vaak met Stichting Ecoshape
- Vooral pilots en EU projecten!

We zijn de grootste Natura 2000 beheerder van Nederland!

Verantwoordelijk voor ecologische waterkwaliteit (KRW en KRM) en natuurdoelen (VHR).





Ecoshape Enablers

Technology and system
knowledge



Multi-stakeholder
approach



Management, monitoring
and maintenance



Institutional embedding



Business Case



Capacity building

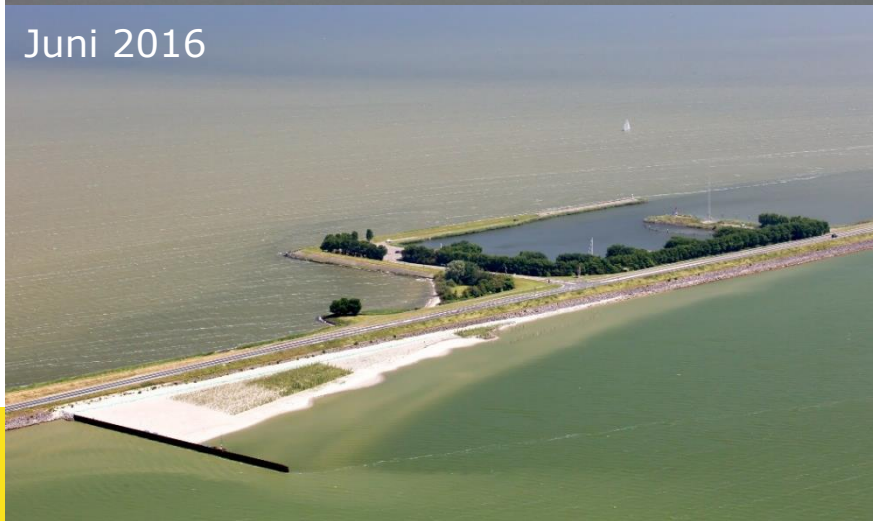


- Gebruik de juiste kennis, technisch, sociaal en ecosysteem
- Betrek stakeholders en creëer samen meerwaarde
- Zorg voor duurzaamheid oplossing
- Begrijp hoe een NbS past in wet- en regelgeving, en leer hoe beleid een positieve factor kan zijn
- Positieve business case, met toegevoegde waarde en vermeden kosten
- Geef je kennis door aan de volgende generatie NbS professionals, verbeter de betrokkenheid van de omgeving

• [Enablers - EcoShape](#)



Voorbeeld 1: Houtribdijk



Pilot Houtribdijk

- Eerste ideeën rond 2011 - 2013
- "Natuurlijk goedkoper" Ecoshape
- Gefinancierd door RWS innovatie programma
- Start in 2014, 80.000 m³ zand aangebracht
- Resultaten toegepast in zandige versterking Houtribdijk
- "Learning by doing"

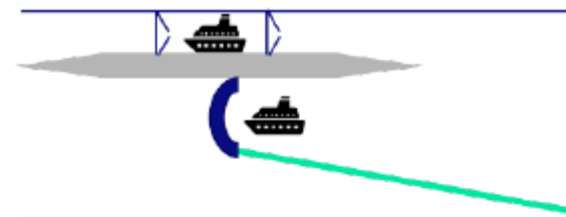
Resultaten pilot toegepast in zandige versterking Houtribdijk, Marker Wadden, versterking Markermeerdijk.
Trintelzand is vanuit KRW betaald.



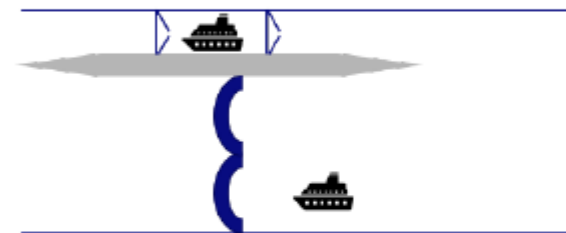


Voorbeeld 2: KRW-doelen en vervanging stuwen Maas

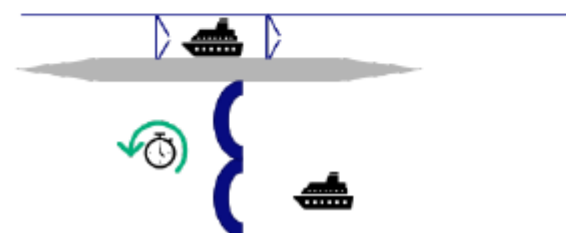
- Stuwen Maas zijn einde levensduur → Programma Vervanging en Renovatie
 - Gericht op object, niet systeem
- Vervanging moet voldoen aan wet- en regelgeving (zoals KRW)
 - Dus geen achteruitgang
 - Maar ook geen prikkel voor verbetering
- KRW-doelen stromend habitat en verbinding
 - Conflict met doelen voor scheepvaart
 - Is een NbS hier mogelijk?



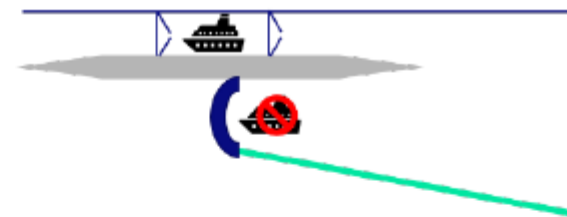
A. Rivierdam met regelbare, doorvaarbare stuw



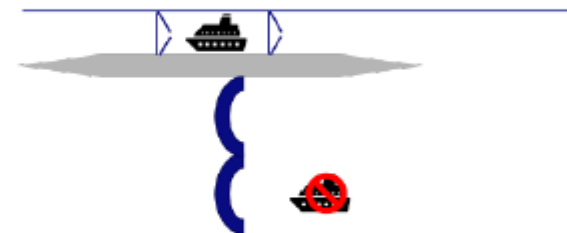
C. Regelbare, doorvaarbare stuw



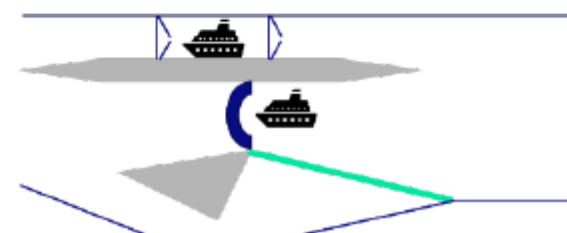
E. Eerder strijken van regelbare, doorvaarbare stuw



B. Rivierdam met regelbare, niet-doorvaarbare stuw



D. Regelbare, niet-doorvaarbare stuw



F. Regelbare, doorvaarbare stuw met nevengeul



Check op Ecoshape Enablers, perspectief RWS





Discussiepunten

- NbS is een hype (?)
- Het helpt om onze biodiversiteit en ecosystemen te versterken
- Technisch weten we vaak wel wat nodig is, bottleneck bij RWS zit in instituties (gebaseerd op verleden)
- Gebruik concepten zoals ecosysteemdiensten om meerwaarde van NbS te laten zien
- NbS past niet overal

**“It’s not easy
being green.”**

—Kermit the Frog





Dank voor uw aandacht

Marieke.de.lange@rws.nl
06-11112471